ПАРАЗИТОЛОГИЯ, 38, 6, 2004

УДК 597—169

О СОСТАВЕ РОДА COPIATESTES CROWCROFT, 1948 (DIGENEA: SYNCOELIIDAE)

© Л. С. Швецова

В результате ревизии род *Copiatestes* считается монотипичным. Вид *C. filiferus* сведен в синоним к типовому виду. Виды *Syncoelium cypseluri* Yamaguti, 1970 и *Syncoelium regulaci* Villarreal and Dailey, 1993 переведены в род *Copiatestes*, а в последнем также сведены в синоним к типовому виду.

Род *Copiatestes* был основан Кроукрофтом (Crowcroft, 1948) для нового вида *C. thyrsitae*.

Однако уже в 1953 г. Ямагути (Yamaguti, 1953) свел род *Copiatestes* в синоним рода *Syncoelium*. С тех пор валидность рода и вида одни авторы подвергали сомнению (Yamaguti, 1953, 1958, 1971; Manter, 1954), а другие поддерживали точку зрения Кроукрофта (Скрябин, Гушанская, 1957; Лебедев, 1968).

Гибсон и Брэй (Gibson, Bray, 1977, 1979), проведя ревизию подсем. Syncoeliidae, четко разделили роды *Syncoelium* и *Copiatestes*. В последнем роде авторы числят 2 вида: типовой *C. thyrsitae* и переведенный ими из рода *Syncoelium* вид *Copiatestes filiferus* n. comb.

Лебедев (1968), подробно изучив вид *Copiatestes* (= *Syncoelium*) *filiferus*, свел в синонимы к нему виды *S. katuwo* Yamaguti, 1938 и *S. spathulatum* Coil et Kuntz, 1963. Гибсон и Брей (Gibson, Bray, 1977) туда же отнесли вид *S. priacanthi* Byrd, 1962, в правомочности которого усомнился еще Лебедев (1968), оставивший, однако, его условно до дальнейшего изучения.

Гибсон и Брэй (Gibson, Bray, 1977) дифференцируют *C. filiferus* от *C. thyrsitae* по размерам яиц. При этом они оговариваются, что это не очень значительное морфологическое отличие, которое «возможно является следствием гостальной изменчивости».

Сравнение описаний обоих видов не выявляет морфологических отличий (оба вида имеют на тегументе в передней части тела и на стебельке брюшной присоски сосочки, у обоих отсутствует префаринкс, кишечные стволы в дистальной части сливаются, у обоих видов имеется маточный семяприемник, сфинктеры в семенном пузырьке и метратерме и т. д.).

Обрабатывая коллекцию трематод от рыб Тихого океана с 1967 по 1987 гг., мы обнаружили вид *Copiatestes thyrsitae* Crowcroft, 1948 на жабрах у 27 видов рыб: *Oncorhynchus gorbuscha* (у 1 из 14; ИИ 1—7 экз.); *O. kisutsh* (у 1 из 4; ИИ 1); *Cololabis saira* (у 3 из 43; ИИ 1—5); *Physiculus bachus* (у 4 из 145; ИИ 1—200); *Beryx splendens* (у 4 из 493; ИИ 1); *Cyttus australis* (у 9 из 29;

ИИ 1—71); *Lampris guttatus* (У 1 из 2; ИИ 1); *Trachurus murphyi* (у 37 из 365; ИИ 1—15); *T. symmetricus* (у 30 из 503; ИИ 1—15); *T. declivis* (у 6 из 317; ИИ 1); *Usacaranx georgianus* (у 1 из 313; ИИ 1); *Brama brama* (у 14 из 73; ИИ 1—14); *B. japonica* (у 23 из 60; ИИ 1—14), *Taractes asper* (у 1 из 4; ИИ 1); *Plagiogeneion macrolepis* (у 2 из 115; ИИ 1); *Chrysophris auratus* (у 5 из 37; ИИ 1—4); *Pseudopentaceron richardsoni* (у 5 из 1997; ИИ 1—24); *Lepidopus caudatus* (у 1 из 16; ИИ 100); *Thyrsites atun* (у 162 из 387; ИИ 1—200); *Scomber japonicus* (у13 из 407; ИИ 1—5); *S. australasicus* (у 5 из 70; ИИ 1—351); *Allothunnus fallai* (у 8 из 18; ИИ 3—37); *Auxis thazard* (у 1 из 11; ИИ 1); *Katsuwonus pelamis* (у 2 из 29; ИИ 2—27); *Seriolella brama* (у 5 из 85; ИИ 1—100); *S. maculata* (?) (у 10 из 178; ИИ 1—100); *Sebastes entomelas* (?) (У 2 из 19; ИИ 2).

Изучив имеющийся материал, мы пришли к выводу, что имеем дело с одним видом, хотя и очень изменчивым. Чаще всего подвержены изменчивости форма тела, количество семенников, яичников и желточников. Так, форма тела в зависимости от фиксации может быть 3-образной (чаще всего), вытянутой и V-образной. Задняя часть тела червя, более подверженная вариациям, чем передняя, может быть цилиндрической, равной по ширине передней части, расширенной по сравнению с последней в 2—3 раза, веретеновидной (рис. 1). В нашем материале имеется непрерывный ряд экземпляров с количеством семенников от 11 до 18. При этом никаких морфологических отличий, кроме количества семенников, эти экземпляры не имеют. Располагаются семенники в основном в 2 ряда, хотя встречаются особи и с 3 рядами семенников, причем и те, и другие экземпляры из одной рыбы. Варианты расположения яичников и желточников показаны на рис. 2. Необходимо отметить, что яйца были обнаружены только у экземпляров

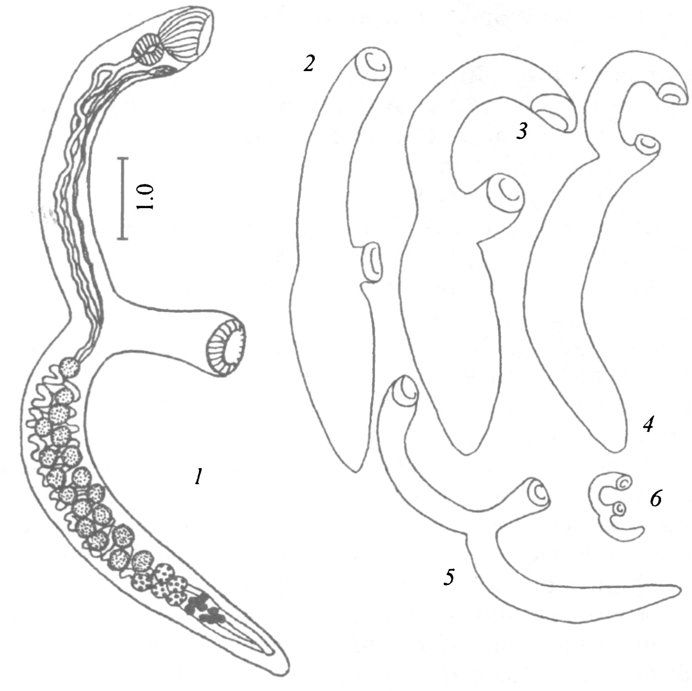

Рис. 1. *Copiatestes thyrsitae.*
1 — общий вид; *2—6* — варианты формы тела.

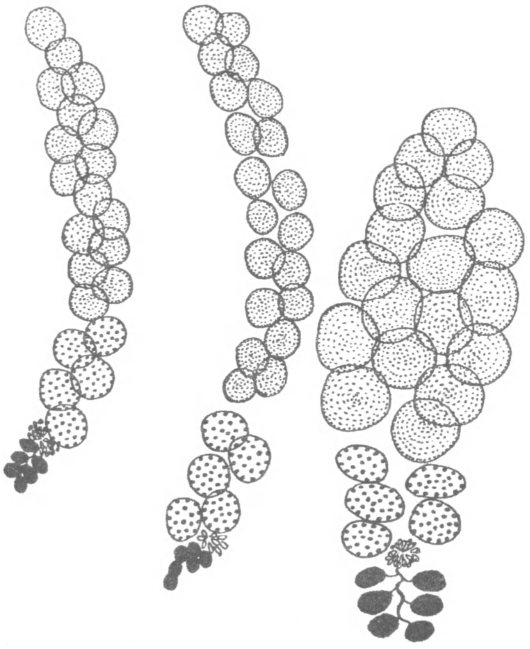

Рис. 2. Варианты расположения гонад *Copiatestes thyrsitae*.
Fig. 2. Variants of an arrangement of gonads in *Copiatestes thyrsitae*.

с 17 и 18 семенниками, хотя и у последних яйца были сформированы не всегда. Все созревшие яйца имеют «крышечки». Иногда в матке наблюдались мирацидии, вышедшие из яйца.

Размерные показатели по оригинальным исследованиям приведены в таблице.

О полиморфности изучаемых видов говорили как Лебедев (1968), так и Гибсон и Брэй (Gibson, Bray, 1977). Все упомянутые авторы отмечали, что вариации ни в количестве семенников, ни в размерах яиц у синцелиин не являются значительными морфологическими отличиями.

Ввиду того что морфологических отличий у вышеозначенных видов нет, а размерные показатели вполне сопоставимы, мы сводим вид *C. filiferus* (Leuckart, im Sars, 1885) Gibson, Bray, 1977 на основании статьи 67, раздел «b» Международного кодекса зоологической номенклатуры (1988) в синоним вида *Copiatestes thyrsitae* Crowcroft, 1948. Об идентичности этих видов упоминал еще Мэнтер (Manter, 1954), условно сохранив их, однако, до дальнейшего изучения.

Вид *Syncoelium cypseluri* Yamaguti, 1970 по строению концевых отделов половой системы должен быть переведен в род *Copiatestes*, а поскольку в составе последнего не имеет отчетливых дифференциальных признаков от типового вида, мы считаем его также синонимом *C. thyrsitae*.

Вилларэлль и Дэйли (Villarreal, Dailey, 1993) описали новый вид *Syncoelium regaleci* от *Regalecus glense* из Мексики (24N—111W). Не упоминая работ Лебедева и Гибсона и Брэйя, они дифференцируют свой вид от всех видов рода *Syncoelium* (в старом понимании), за исключением *S. spathulatum* по количеству семенников, а от последнего по меньшим размерам тела, форме и расположению яичников. Вид *S. spathulatum* сведен ранее в синоним с

Размерные показатели *C. thyrsitae* у разных хозяев (по оригинальным данным)

Measurements of *C. thyrsitae* from various hosts (original data)

Хозяева	Длина тела, мм	Ширина тела, мм	Ротовая присоска, мм	Фаринкс, мм	Брюшная присоска, мм	Размер яиц, мкм	Количество семенников
Auxis thazard	7.5	0.45	0.56 × 0.23	0.28 × 0.23	0.53 × 0.4	Нет	18
Beryx splendens	8	0.55—0.6	0.45 × 0.6	0.33 × 0.2	0.58 × 0.37	»	18
Brama brama	6.2—14.4	0.6—2.2	0.49—1.08	0.68—0.83	0.39—1.0	28—36 × 18—24	11 и 18
Brama japonica	11.05—11.50	0.85—1.2	0.87—0.92 × 0.68—0.75	0.5—0.33	0.5—0.53 × 0.94—0.99	32 × 20—24	18
Cololabis saira	4.4—5.9		0.4—0.58	0.24—0.33	0.49—0.50	Нет	16—18
Cyttoidops mecullochi	3.6—4.65	0.4—0.5	0.42 × 0.5—0.53	0.28—0.29 × 0.15—0.17	0.3—0.33 × 0.36—0.43	»	15, 17, 18
Cyttus autralis	6	0.6—0.65	0.53	0.36 × 0.24	0.49	»	18
Katsuwonus pelamis	5.9—6.9	0.45—0.50	0.4—0.45	0.28—0.31	0.5—0.55	20—32 × 12—20	18
Pagrosomus auratus	6.15—11.1	0.44—0.7	0.48—0.65 × 0.33—0.58	0.25—0.33 × 0.22—0.25	0.4 × 0.43—0.6	28—30 × 20	14, 15, 19
Pseudopentaceros richardsoni	9.5—10.7	0.6—1.1	0.55 × 0.67—0.53	0.35—0.42 × 0.38	0.38—0.45 × 0.56—0.62	32—36 × 20—24	18
Scomber japonicus	8.7—13.2	0.2—0.8	0.53—0.69	0.33—0.48	0.49—0.61	32 × 28	17—18
Trachurus murphyi			0.50 × 0.43	0.2—0.3 × 0.27—0.32	0.33—0.42 × 0.45	Нет	12—13
Thyrsites atun	9.0—12.65	0.5—1.2	0.6—0.75 × 0.5—0.63	0.42—0.47 × 0.25—0.28	0.58—0.66 × 0.37—0.43	26—36 × 18—26	18

C. (=*S.*) *filiferus*. Судя по описанию и рисунками авторов новый вид не имеет морфологических отличий от типового вида, а количество семенников (как показали наши материалы) не является основанием для выделения нового вида. Таким образом, новый вид следует перевести в род *Copiatestes*, а в последнем считать синонимом типового вида.

Список литературы

Лебедев Б. И. К морфологии и таксономии трематод подсемейства Syncoeliinae Looss, 1899 // Гельминты животных Тихого океана. М.: Наука, 1968. С. 65—71.

Международный кодекс зоологической номенклатуры. Л.: Наука, 1988. 206 с.

Скрябин К. И., Гушанская Л. Х. Подотряд Hemiurata (Markevitsch, Skrjabin et Guschanskaja, 1954) // Трематоды животных и человека. М.: Изд-во АН СССР, 1957. Т. 13. С. 601—722.

Crowcroft P. W. A new digenetic trematode from the barrocouta (Syncoeliidae — Digenea) // Pap. Proc. R. Soc. Tasm. 1948. P. 49—57.

Gibson D. I., Bray R. A. The Azygiidae, Hirudinellidae, Ptychogonimidae, Sclerodistomidae and Syncoelidae of fishes from the north-east Atlantic // Bull. Brit. Mus. nat. Hist. (Zool.). 1977. Vol. 32, N 6. P. 167—245.

Gibson D. I., Bray R. A. The Hemiuroidea: terminology, systematics and evolution // Bull. Brit. Mus. nat. Hist. (Zool.). 1979. Vol. 36, N 2. P. 35—146

Manter H. W. Some digenetic trematodes from fishes of New Zealand // Trans. R. Soc. N. Z. 1954. Vol. 82. P. 475—568.

Villarreal L. A., Dailey M. D. Syncoelium regaleci sp. n. (Digenea: Syncoeliidae) from the Branchial Caviti of the Oarfish (Regalecus glesne) // Journ. Helm. Soc. Wash. 1993. Vol. 60, N 2. P. 162—164.

Yamaguti S. Systema helminthum. P I. Digenetic tramatodes of fishes. Tokio, 1953. 405 p.

Yamaguti S. Systema helminthum. The digenetic trematodes of vertebrates. New York: Int. Publications, 1958. Vol. 1. 1575 p.

Yamaguti S. Sinopsis of digenetic trematodes of vertebrates. Tokio: Keigaku Publishing Co., 1971. Vol. I. 1074 p.; Vol. II. 349 p.

Тихоокеанский научно-исследовательский
рыбохозяйственный центр,
Владивосток

Поступила 15 VII 2004

ON A SPECIES COMPOSITION OF THE GENUS COPIATESTES CROWCROFT, 1948 (DIGENEA : SYNCOELIIDAE)

L. S. Shvetzova

Key words: Digenea, *Copiatestes thyrsitae*, *C. filiferus*, Pacific ocean.

SUMMARY

The genus *Corpiatestes* Growcroft, 1948 is revised. It is shown that *Corpiatestes filiferus* (Leuckart, in Sars, 1885), *Syncoelium cypseluri* Yamaguti, 1970 and *S. regulaci* Villarreal et Dailey, 1993 are junior synonyms of the type species *C. thyrsitae* Crowcroft, 1948. The genus *Copiatestes* is monotypical.